AVERTISSEMENTS AGRICOLES



Bulletin N°5

14 Mars 1983

PUBLICATION PERIODIQUE

EDITION DE LA STATION PROVENCE - ALPES - COTE D'AZUR et CORSE
(ALPES de HAUTE-PROVENCE, HAUTES-ALPES, ALPES MARITIMES, BOUCHES-DU-RHONE, HAUTE-CORSE, CORSE SUD, VAR, VAUCLUSE, SUD de la DROME)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX Siège de la circonscription : 24, Rue Edouard Delanglade – 13006 MARSEILLE

Station d'Avertissements : Quartier Cantarel - MONTFAVET Adresse Postale : B.P. 95 84140 MONTFAVET - TELEPHONE : (90) 88.21.83
ABONNEMENT ANNUEL Bulletin GENERAL : 92 F – Bulletin TOMATE : 40 F – VITI-VAR : 40 F à Régis. recettes DDA CCP Marseille 9660 74 V

PROTECTION DES ABEILLES

Tout insecticide non mentionné comme "NON DANGEREUX POUR LES ABEILLES" ne doit pas être utilisé sur les végétaux en floraison .

ARBRES FRUITIERS

A pépins

TAVELURES DU POMMIER et DU POIRIER -

En situations précoces (région d'Avignon), les projections d'ascospores deviennent possibles .

Les premières contaminations peuvent donc se réaliser lors des prochaines pluies sur les poiriers ayant atteint le stade C3-D, si les conditions favorables sont réunies .

1. *CONTAMINATION* :

Elle nécessite une température et une durée d'humectation minimum .Voici à titre indicatif quelques conditions climatiques permettant de connaître les durées minima nécessaires à une contamination (germination des ascospores) .

Température moyenne durant l'humectation	moins de 5°	5°	7°	9°	11°	13°	15° et plus
Durée d'humectation (heures)	pas de contamination	33 à 40	20 à 27	15 à 21	13 à 17	11 à 15	9 à 12

(d'après la table de Mills)

Exemple : Si une pluie intervient sur des poiriers à partir du stade C3-D et que la température moyenne durant les heures suivantes est de 11°, il faudra au minimum de 13 à 17 heures d'humectation pour que commencent les premières germinations d'ascospores (contaminations primaires) .

2. *TYPES DE TRAITEMENTS* :

Traitement préventif : il est placé sur le végétal avant que soient réalisées les conditions de contamination (germination du champignon). Il devient totalement inefficace à la suite d'une pluie de 20 à 25 mm, ou une semaine après son application en période de végétation la plus active .Par contre, il sera d'autant plus efficace qu'il sera effectué juste avant une pluie contaminatrice .

Traitement "Stop" : il est à appliquer durant une période s'écoulant entre la germination du champignon et la pénétration dans la feuille soit le plus tôt possible après le début de la contamination et au maximum 24 à 36 heures après le début des contaminations (voir tableau ci-après) .

Traitement curatif : il est destiné à arrêter la progression du champignon dans le végétal .Il s'emploie au-delà de 36 heures après la contamination et jusqu'à 4-5 jours après le début de la pluie contaminatrice .

.../...

P. 223

Imprimerie de la Station "Provence-Côte d'Azur Corse" - Directeur-Gérant : P. Dulfaud – CPPAP N° 478 AD

3. *PRODUITS ORGANIQUES DE SYNTHESE AUTORISES CONTRE LES TAVELURES (en végétation)* :

Famille	Matière active	Spécialité commerciale	Observations
benzimidazoles	bénomyl carbendazime thiophanate méthyl	BENLATE Nombreuses spécialités PELT 44	Attention Résistance probable Emploi très except.
dithiocarbamates	carbatène mancozèbe manèbe propinèbe thirame zinèbe zirame	TRIONEB DITHANE M45, SANDOZEBE Nombreuses spécialités ANTRACOL Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	
formamides	triforine	FUNGINEX, SAPROL	Pommier seulement
guanidines	doguadine	DODINAL, MELPREX	Risque rugosité si t° = 0° résistance possible
phtalimides	captafol captane folpel	DIFOSAN, ORTHODIFOLATAN Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	
pyrimidines	fénarimol	RUBIGAN	Pommier seulement
quinones	dithianon	DELAN	
quinoléines	oxyquinoléate de Cu	QUINOLATE 400	
sulfamides	tolyfluanide	METHYLEUPARENE	
triazoles	bitertanol	BAYCOR 25	

4. *MODE D'UTILISATION (matière active)* :

- *En traitement préventif* :

Tous les produits sont efficaces (voir paragraphe 5) .

- *En traitement STOP ou ARRET* :

Jusqu'à 24 heures après la contamination : tous les produits anti-Tavelures sont valables .
Jusqu'à 36 heures après la contamination : dithianon et doguadine .

- *En traitement curatif* :

Jusqu'à 2-3 jours après le début de la pluie contaminatrice : triforine .
Jusqu'à 3 jours après le début de la pluie contaminatrice : tolyfluanide .
Jusqu'à 4 jours après le début de la pluiecontaminatrice : fénarimol, bitertanol .
Jusqu'à 4-5 jours après le début de la pluie contaminatrice : bénomyl, carbendazime et thiophanate méthyl (si pas de résistance) .

Sur pommiers Golden préférer un fongicide non cuprique à partir du stade B .

5. *QUAND VOTRE VERGER NE SERA-T-IL PLUS PROTEGE ?*

Si le dernier traitement remonte à plus de 6-7 jours .
Si ce traitement date de moins de 6-7 jours mais a subi un lessivage par 25 mm de pluie cumulés ou de 20 mm en continu
Si le dernier traitement a été effectué pendant une pluie .

6. *LIMITER LES REPETITIONS D'UNE MEME MATIERE ACTIVE* .

7. *POUR ETRE MIEUX INFORME* :

Sur les contaminations de Tavelures, téléphoner au répondeur (90) 87.41.62 à Montfavet .
Sur les risques de pluies au (90) 63.30.99 à Carpentras, (42) 89.29.25 à Marignane, (90) 92.03.96 à St-Rémy-de-Provence, (94) 46.54.51 à Toulon ou (92) 64.90.50 à St-Auban .

/

OIDIUM DU POMMIER -

Dans les vergers sensibles à cette maladie une première application est nécessaire dès l'éclatement des premiers bourgeons avec l'un des fongicides suivants (en grammes de M.A./hl) :

* bénomyl	: 30 (BENLATE)	pyrazophos	: 30 (AFUGAN)
** binapacryl	: 50 (AMBOX)	soufre micronisé	:600g maximum
bupirimate	: 15 (NIMROD)	soufre poudrage	
chinométhionate	: 7,5 (MORESTAN)	*thiophanate méthyl	: 70 (PELT)
dinocap	: 25 (KARATHANE)	*triforine	: 33,3 (SAPROL, FUNGINEX)
ditalimphos	: 40 (DELAN)	nitrotal isopropyl	+ soufre 250 p.c. (KUMULAN)
* fénarimol	: 4 (RUBIGAN)	triadiméfon	: 5 (BAYLETON)

* voir Tavelures **également acaricide .

SESIE DU POMMIER (Pommier et Poirier) -

Seulement en cas d'attaques graves (2-3 sésies au collet par arbre adulte), on effectuera en plus du traitement d'automne un traitement de printemps nettement avant la floraison (stade D).

Ce traitement par pulvérisation copieuse, effectué si possible à la lance et durant une période chaude, mettra en oeuvre le dichlorvos 200 g/hl (nombreuses spécialités).

A noyau

OIDIUM SUR PECHERS et NECTARINIERS -

Sur les variétés sensibles et en zones plus humides, une protection s'avère nécessaire dès le stade E avec l'un des fongicides suivants : binapacryl, chinométhionate, dinocap, thiophanate méthyl, pyrazophos, soufre micronisé et triforine .

MONILIA -

Des infections restent possibles en cas d'humidité persistante durant la période florale et jusqu'à la nouaison .

Il convient donc de poursuivre les traitements fongicides déjà indiqués sur abricotiers et de les étendre aux espèces fruitières à floraison plus tardive .

Dans les vergers d'abricotiers les traitements fongicides devront être complétés, si possible, par l'enlèvement au sécateur des premières pousses attaquées dès leur apparition .

Enlever : DENARIN (triforine) à la liste donnée dans notre Bulletin Technique N°3 du 13 Février 1983 (MONILIA abricotier) .

CLOQUE DU PECHER -

Les premières attaques peuvent déjà être visibles et des infections se produire surtout jusqu'à l'étalement des premières feuilles,.Il conviendra donc, sur les variétés sensibles, de maintenir la protection jusqu'à ce stade .

THRIPS SUR NECTARINES -

Les larves très petites de cet insecte piquent le fruit dès sa formation (nouaison) .Les piqûres provoquent la rugosité de l'épiderme qui se craquelle au cours de sa croissance .

Dans les vergers de nectarines où des dégâts ont été observés et dans tous ceux où un traitement d'hiver contre le *Puceron vert* n'a pas encore été effectué, un traitement doit être appliqué au stade G (chute de plus de 50 % des pétales) avec l'un des insecticides suivants :

phosalone	60 g M.A./hl	(AZOFENE, ZOLONE)	si la floraison est étalée .
méthamidophos	50 g M.A./hl	(TAMARON,ORTHOTOX)	dans tous les autres cas .
acéphate	60 g M.A./hl	(ORTHENE)	

Il est rappelé que les pulvérisations à base de phosalone ou autres produits dits "*non dangereux pour les abeilles*" doivent cependant être évitées durant les heures les plus chaudes de la journée si la présence d'abeilles est observée .

PUCERON VERT DU PECHER -

Si une intervention s'avère nécessaire au stade G, ou juste avant, on emploiera un insecticide *non dangereux pour les abeilles* tel : endosulfan (nombreuses spécialités),60 g M.A./hl ou pyrimicarbe (PIRIMOR) 37,5 g M.A./hl .

ACARIOSE et BACTERIOSE DU CERISIER -

Dans les vergers habituellement attaqués par un *Phytopte* entraînant des déformations et des perforations foliaires, on réalisera deux applications de soufre mouillable à 600 g M.A./hl : la première en début de floraison et la seconde au début de la chute des pétales .Contre la *Bactériose*, traiter une nouvelle fois les vergers de moins de cinq ans au stade bouton blanc avec 140 g/hl de cuivre métal. Et ceci surtout dans les situations humides au printemps et en automne .

.P./224

COCHENILLE NOIRE SUR OLIVIERS, FUMAGINE, CYCLOCONIUM -

La principale nuisibilité de cet insecte est qu'il favorise l'installation d'une abondante *Fumagine* .

Un traitement mixte (insecticide + fongicide) effectué fin Mars (zone littorale), début Avril (zone intérieure) à l'aide du mélange suivant est recommandé :

- 2 litres d'huile d'été (type SEPPIC été), facultatif .
- 40 g/hl de méthidathion (soit 200 cc d'ULTRACIDE 20 liquide) ou 130 g de carbaryl (CARBATOX, KUMITAL, SEVIN) .
- 250 g de cuivre métal/hl (soit 500 g d'un oxychlorure à 50 %) .

Pour être efficace la pulvérisation doit être puissante et copieuse de manière à mouiller toutes les feuilles sur leurs deux faces ainsi que les rameaux .

On contrôlera la mortalité des *Cochenilles* une dizaine de jours après le traitement pour connaître son degré d'efficacité .En cas de doute nous envoyer quelques feuilles infestées .

CULTURES LEGUMIERES

Abri

MILDIOU DU PIED SUR JEUNES PLANTS (tomate, melon) -

Eviter l'excès d'humidité (eau liquide)

En cas d'attaque, appliquer au collet des plantes une bouillie contenant 3 cc d'une spécialité à base de captafol pour 10 litres d'eau .

MOUCHETURE DE LA TOMATE -

Surveiller les jeunes plants .

Eliminer et détruire les plantes infectées .

En présence de la bactérie effectuer des traitements cupriques (2,5 à 4 kg de cuivre métal à l'hectare).

Plein champ

Préparation des plants de melons :

Utiliser un terreau désinfecté (produits utilisables : dazomet, métamsodium, bromure de méthyle, vapeur d'eau) .

Surveiller l'apparition des *pucerons* qui sont des vecteurs de virus et effectuer des traitements si nécessaire .

En condition humide, il est souhaitable d'effectuer des traitements préventifs contre l'*Anthracnose* et la *Cladosporiose* (matières actives utilisables : manèbe, mancozèbe) .

Lutte contre les ravageurs du sol (tomate, aubergine) -

Sur les parcelles où les *taupins* et *vers blancs* sont susceptibles de causer des dégâts, on effectuera 3 semaines avant plantation un traitement au lindane (1500 g M.A./ha), qui sera ensuite incorporé au sol .

FRAISIER - Lutte contre les maladies .

Stades B - C

Contre la maladie des *taches rouges*, on effectuera une pulvérisation à base de manèbe ou mancozèbe à 240 g M.A./hl .



B. Départ en végétation (apparition des bourgeons turgescents ; feuilles rudimentaires).



C. Boutons verts (apparents, bien visibles parmi les feuilles rudimentaires).

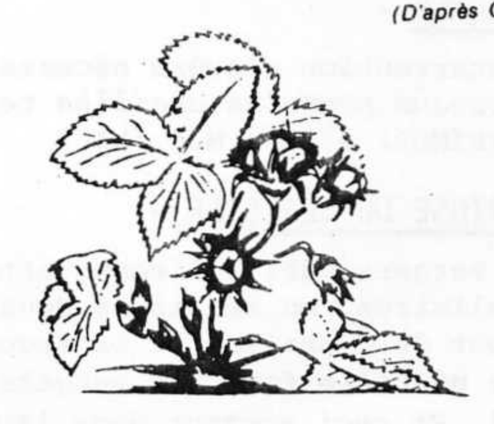
(D'après G. Félici.)

Stades D - E

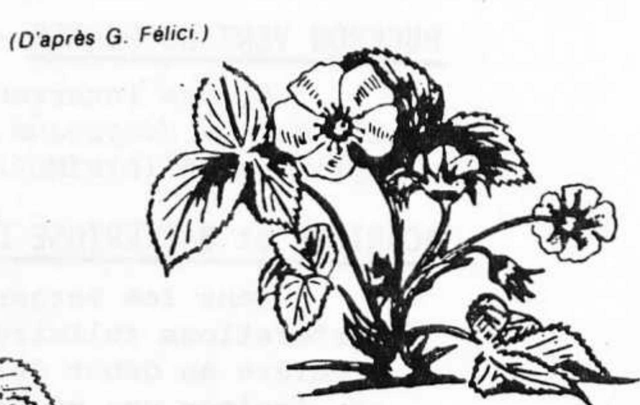
Effectuer un premier traitement contre la *pourriture grise* .

Produits utilisables :

dichlofluanide	125 g M.A./hl .
iprodione	75 g M.A./hl .
vinchlozoline	100 g M.A./hl .
procymidone	75 g M.A./hl .



D. Boutons blancs (apparents, bien détachés ; pétales non dépliés).



E. Début de floraison (trois à cinq fleurs ouvertes par pied).